Mobile DVR

Manual do Usuário

Obrigado por utilizar nosso produto! Leia com atenção o manual do usuário para que você possa instalar seu equipamento corretamente. Guarde esse manual para uso futuro.

Lista de acessórios

Item	Descrição	Quantidade
1	Gravador de vídeo	1 PÇ
2	Cabo de entrada de áudio e vídeo	4 PÇS
3	Cabo de saída de áudio e vídeo	1 PÇ
4	Cabo de ligação	1 PÇ
5	Controle remoto	1 PÇ
6	Chaves	2 PÇS
7	Rack de fixação	2 PÇS
8	Porta Fusível	1 PÇ
9	Fusível de 5 Ampéres	2 PÇ
10	Parafuso para instalação do gravador	4 PÇS
11	Parafuso para fixar o HDD	4 PÇS
12	Cabo de força para controle de ignição	1 PÇ

Características .....**Erro! Marcador não definido.**
Painel Frontal .....**Erro! Marcador não definido.**
Painel traseiro.....**Erro! Marcador não definido.**
Utilizando o controle remoto.....**Erro! Marcador não definido.**
Gravando em disco rígido (HD).....**Erro! Marcador não definido.**
Passo 1, instale o Hd dentro do suporte de HD.....7
Passo 2, Conecte a alimentação.....**Erro! Marcador não definido.**
Step 3, Connecte câmera .....**Erro! Marcador não definido.**
Step 4, Ligue o gravador .....**Erro! Marcador não definido.**
Step 5, Formate o HD .....**Erro! Marcador não definido.**
Step 6, Grave no HD .....**Erro! Marcador não definido.**
Utilizando o Menu .....**Erro! Marcador não definido.**
Reprodução de arquivos gravados .....**Erro! Marcador não definido.**
Reprodução de arquivos gravados no disco rígido**Erro! Marcador não definido.**
Reprodução de arquivos gravados na memória flash**Erro! Marcador não definido.**
Gravar em memória flash .....**Erro! Marcador não definido.**
Gravar continuamente no HD e na memória Flash na gravação por evento**Erro! Marcador não definido.**
Geerenciamento de energia.....**Erro! Marcador não definido.**
Utilizando a ignição para o controle de energia..**Erro! Marcador não definido.**
Programar tempo para ligamento e desligamento automático **Erro! Marcador não definido.**
Programar gravações .....**Erro! Marcador não definido.**
Iniciar gravação quando o gravador iniciar .....**Erro! Marcador não definido.**
Iniciar e parar gravação por hora agendada todos os dias**Erro! Marcador não definido.**
Iniciar e parar gravação por hora agendada semanalmente**Erro! Marcador não definido.**

Configuração de eventos .....**Erro! Marcador não definido.**
Descrição dos cabos .....**Erro! Marcador não definido.**

Características

Video e áudio

- Compressão Mpeg2, alta resolução e gravação em tempo real.
- Resolução de DVD (Full D1, 704x576) para um canal de gravação e VCD (CIF, 352x288) para 4 canais de gravação.
- Suporta até 4 canais de video e dois canais de áudio em gravação por tempo real.

Alimentação

- O equipamento pode ser alimentado nas tensões entre 8 ~ 32Vcc, não alterando a qualidade da imagem. Por tanto, o gravador funciona em veículos que a bateria fornece 12V ou 24V.
- Quando a alimentação é feita em polaridade inversa, a função auto-protect (proteção automática) previne danos na gravação e na bateria.
- O gravador estabiliza cada câmera com 12 Vcc, o qual pode enviar um alarme se a tensão de saída entrar em curto circuito.
- Tempo programado para ligar ou desligar o equipamento pela energia da bateria.
- Pode ligar e desligar pelo chaveamento da ignição do veículo, sendo ajustada uma função de pós-gravação (0 ~ 60 minutos).

Modo de gravação

Gravação contínua

- Gravação automática enquanto estiver ligado.
- Suporta agendamento de gravação.
- Suporta gravação por ativamento de alarme, gravando quando a porta for aberta.
- Suporta gravação por detecção de movimento.

Modelo à prova de choque

- Sistema de proteção do Hd contra choques físicos;
- O rack do HDD removível é de alta confiança, garantindo estabilização ao HDD e evitando problemas na decorrência de colisões, que podem ter nos racks convencionais.

HDD

- Suporta HDD de notebook de 2,5";
- HDD pode ser compatível com o formato FAT32, para que os dados sejam lidos em um computador que tenha o Windows como sistema operacional;
- Multi-backup e auto correção dos arquivos do sistema, evitam em muitos casos a perda de arquivos gravados ou danos causados à eles.

Gravando a velocidade e situação do veículo

Sincronizadamente, exibe e grava a velocidade e identificação do veículo.

- 6 canais de sensores podem exibir e gravar a situação do veículo, como por exemplo, freiar, virar para a esquerda ou direita, toque de alarme, etc.

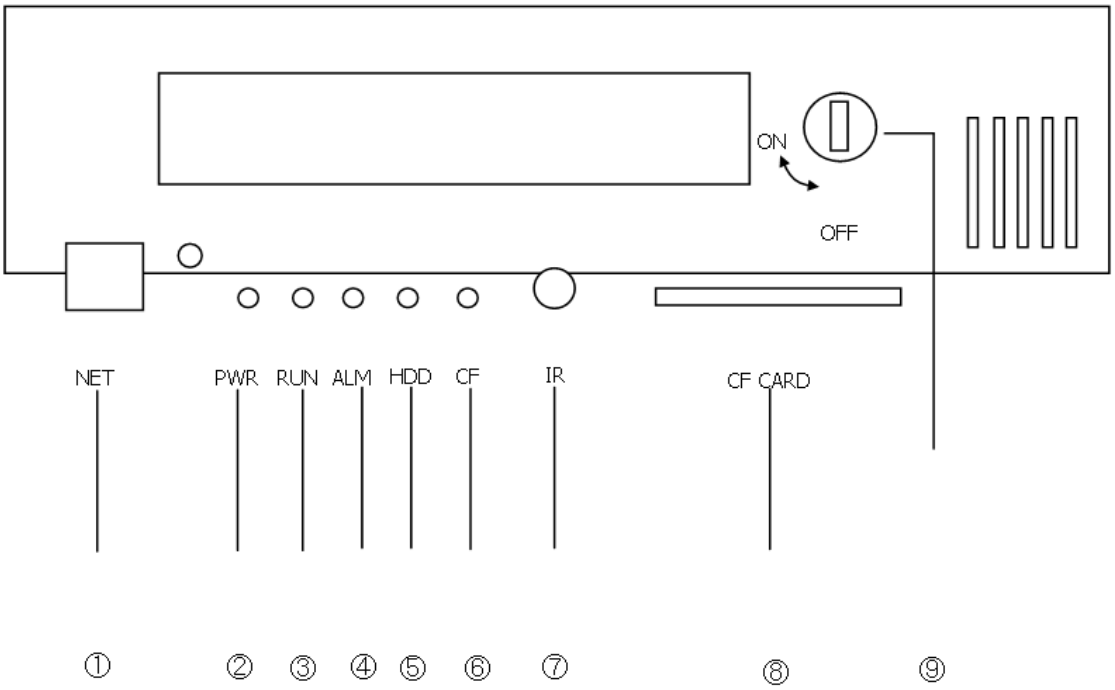
- Função de alarme para velocidade acima da permitida ;

Atenção

Leia este manual de instalação com atenção antes de você utilizar o equipamento. A seguir, instruções de segurança enquanto você opera o dispositivo.

1) Leia todo o manual
2) Guarde esse manual para utilizar futuramente.
3) Observe todas as informações com atenção.
4) Siga o manual passo a passo quando estiver operando.
5) Não coloque o DVR Mobile dentro de lugares que tenham contato com água.
6) Limpe o DVR Mobile com pano seco e macio.
7) Deixe o produto bem ventilado.
8) Não o coloque em ambientes quentes e de alta temperatura.
9) Instale o equipamento com os acessórios que o acompanham.
10) Tome cuidado ao mover este dispositivo. Faça de modo seguro, evitando a queda do aparelho.
11) Contacte seu fornecedor para manutenção do aparelho.

Painel Frontal



① : Interface de rede

② : LED indicador de ligado.

③ : LED indicador que o equipamento está operando.

④ : LED indicador de Alarme

⑤ : LED indicador de que o HDD está gravando ou reproduzindo.

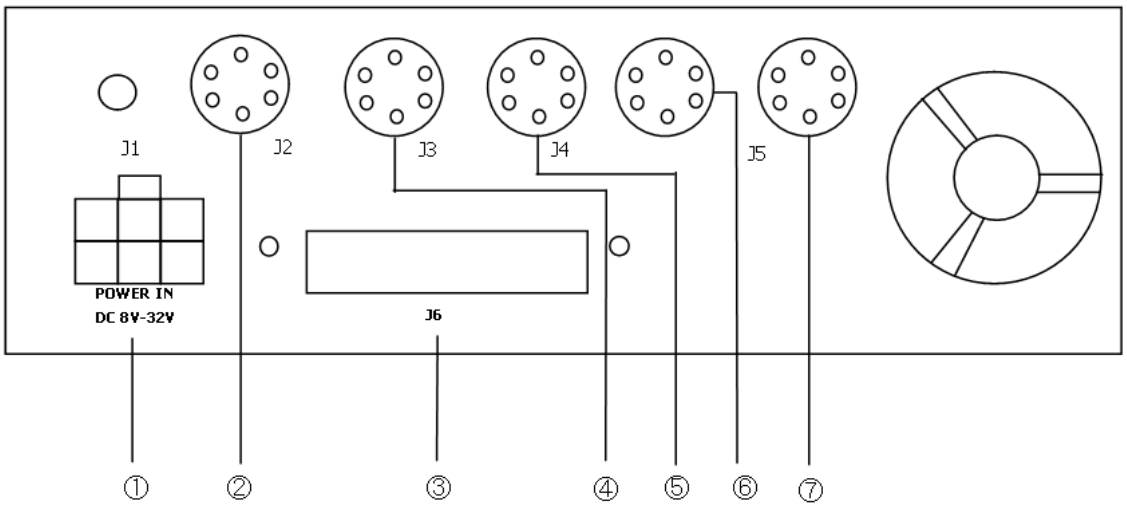
⑥ : LED indicador de quando o cartão de memória estiver conectado.

⑦ : External IR Controller slot Controlador externo IR.

⑧ : Conector de CF (card flash – cartão de memória flash).

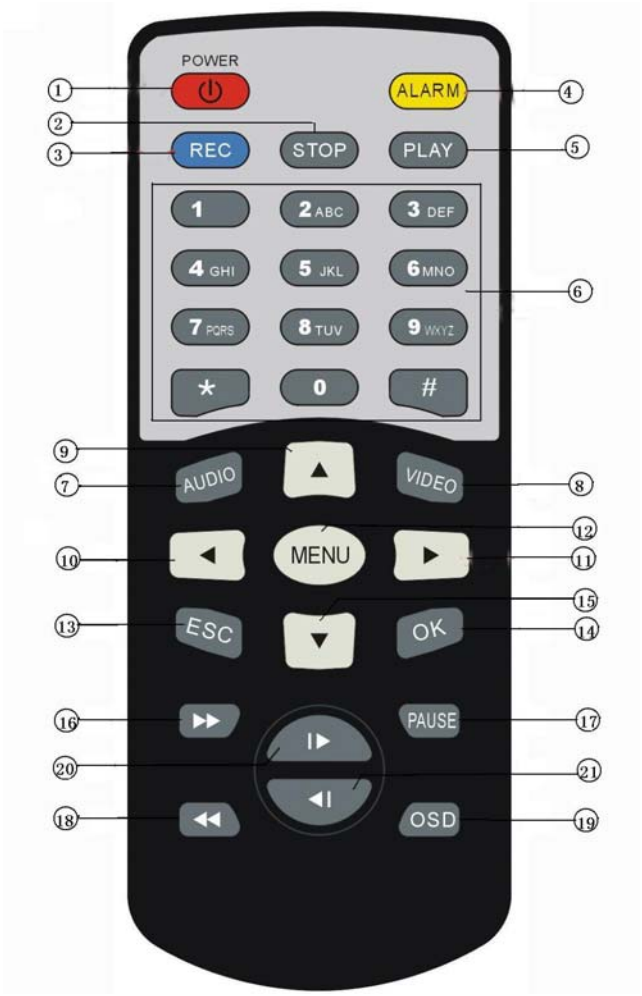
⑨ : Fechadura eletrônica.

Painel traseiro



1: Entrada de alimentação 8~32Vcc.
2: 1 entrada de vídeo, 1 de áudio e 1 saída de alimentação 12Vcc para a câmera.
3: Porta de conexão para alarmes, sensores e GPS.
4: 1 entrada de vídeo, 1 de áudio e 1 saída de alimentação 12Vcc para a câmera.
5: 1 entrada de vídeo 1 de áudio 1 saída de alimentação 12Vcc para a câmera.
6: 1 entradas de vídeo, 1 de áudio e saída de alimentação 12Vcc para a câmera).
7: 1 saída de vídeo, 1 de áudio e 1 saída de alimentação 12Vcc .

Utilizando o controle remoto



1. Power - lig/deslig
2. Stop - parar grav/reprod
3. Record – acionar gravação
4. Alarm - alarme
5. Play – acionar reprodução
6. Teclas alfa-numéricas
7. Áudio – seleção de áudio
8. Vídeo – seleção de canal na visualização
9. Up – mover para cima
10. Left – mover para esquerda
11. Right – mover para direita
12. Menu – acesso ao menu
13. Esc (escape) – voltar/cancelar
14. Ok
15. Down- mover para baixo
16. Fast Forward – Avanço rápido
17. Pause/Step – pusar video/ modo passo a passo na reprodução.
18. Fast Backward – retroceder gravação
19. OSD – mostra/oculta nome das câmeras
20. Next – próximo arquivo da reprodução
21. Previous – arquivo anterior da reprodução

Gravando em disco rígido (HDD)

Passo1: instale o disco rígido dentro de seu suporte

1. Tire os parafusos em ambos os lados do suporte de disco rígido.

2. Remova a tampa superior do suporte.

3. Conecte o cabo do disco rígido

4. Fixe o disco rígido no suporte com os parafusos

.

5. Reinstale a tampa superior do suporte.

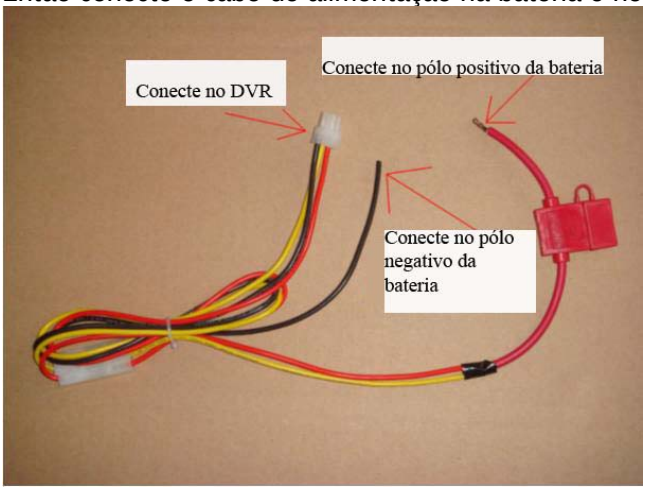
6. Parafuse a tampa.

7. Pronto! O disco rígido está instalado.

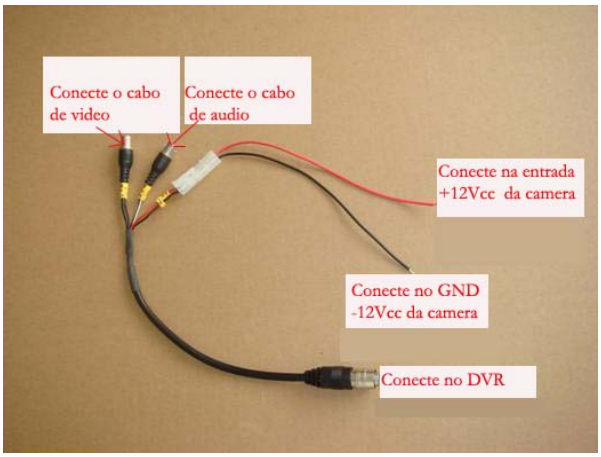
Passo 2: Conecte o fusível

1. Prepare o fusível. Corte o cabo do fusível e insire o fusível dentro do porta fusível.

2. Una os cabos amarelo e vermelho do fusível no cabo de alimentação. **Note que o fusível deve ser colocado no fim do cabo, próximo à bateria.**
   Então conecte o cabo de alimentação na bateria e no DVR.



1. O DVR utiliza uma Tensão contínua(Vcc), por favor certifique-se de polarizar corretamente o DVR na bateria, como mostra a imagem à cima.
2. O DVR deve ser alimentado nas Tensões entre 8~32Vcc, se usar Tensões fora das especificações, o equipamento será danificado e consequêntimente o usuário perderá a garantia do produto.
3. O DVR deve ser alimentado pela bateria do carro.
4. O consumo do DVR é de 60Watts quando inicializa.Todos os cabos para alimentação do DVR deve ser suportar uma corrente elétrica maior que 5 Ampère.
5. Para proteger a bateria de danos por curto-circuito no cabo, o fusível deve ser instalado próximo à bateria no lado do cabo.
6. **Passo 3: Conecte a camera**

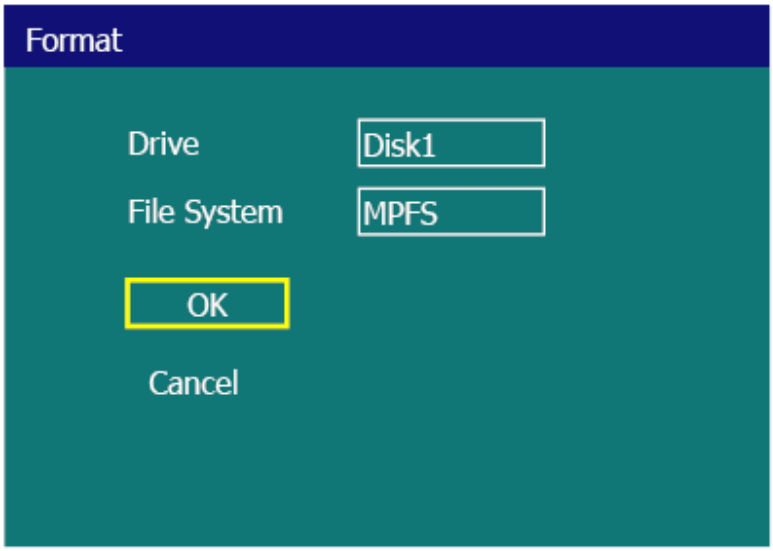

Conecte o cabo de video
Conecte o cabo de audio
Conecte na entrada +12Vcc da camera
Conecte no GND -12Vcc da camera
Conecte no DVR

Passo 4, Ligue o DVR

Fixe o HDD no equipamento e gire a chave para travar e ligar o DVR.

Passo 5, Formate o HDD

O usuário deve formatar o HDD se o mesmo não foi utilizado pelo DVR antes.
Escolha o ítem ***"17 Format"*** .



O sistema oferece duas opções de formatação, MPFS e MPFS/FAT32.O MPFS(Multiple Protect File System) é especialmente designado para aplicações do DVR móvel.O MPFS/FAT32 tem todas as caracteríscas do MPFS sendo comaptível com FAT32.No caso de o usuário precisar usar o Windows ou outro sistema para ler o arquivo diretamente do HDD, por favor escolha o modo MPFS/FAT32.

Passo 6, Gravando no HDD.

Pressione a tecla "***REC"*** no controle remoto para iniciar a gravação.Quando a gravação começar, aparecerá um ponto vermelho no canto superior esquerdo da tela indicando que o sistema está gravando as imagens no HDD.Para parar a gravação pressione a tecla ***"Stop"*** no controle remoto.

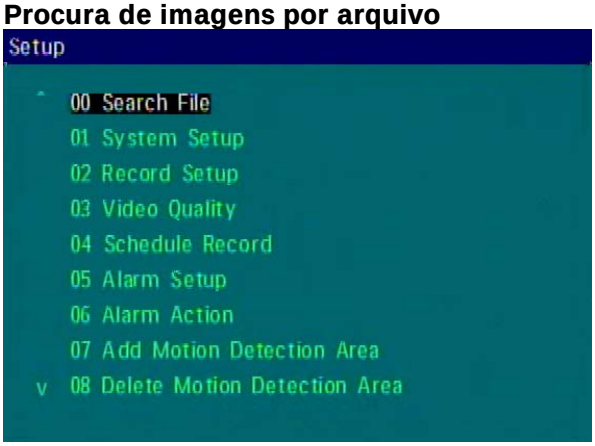
Usando o menu

1.Presione a tecla ***"Menu"*** no controle remoto e então aparecerá a tela abaixo:

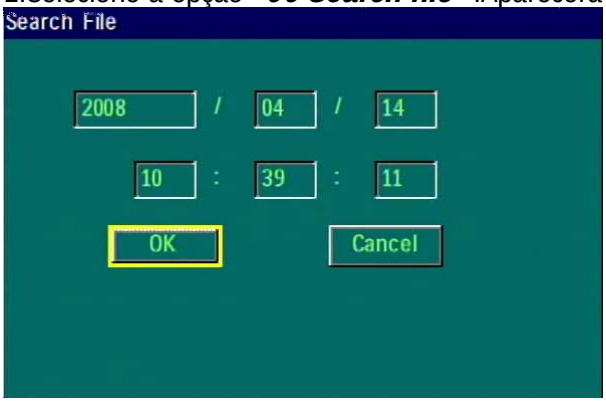
2.Pressione a teclas cima/baixo para navegar no menu ou digite o número do ítem desejado para acessá-lo diretamente.Por exemplo:Para acessar o ítem ***"Format",*** digite 1+7 e o cursor irá para o ítem ***"17 Format"*** .Para navegar nos submenus, mova o cursor nas direções cima/baixo para escolher a opção, direita/esquerda para alterar os parâmetros e "ok" para confimar.

3.Pressione a tecla ***"Menu"*** ou ***"OK"*** para entrar na opção desejada.

Procura de imagens por arquivo

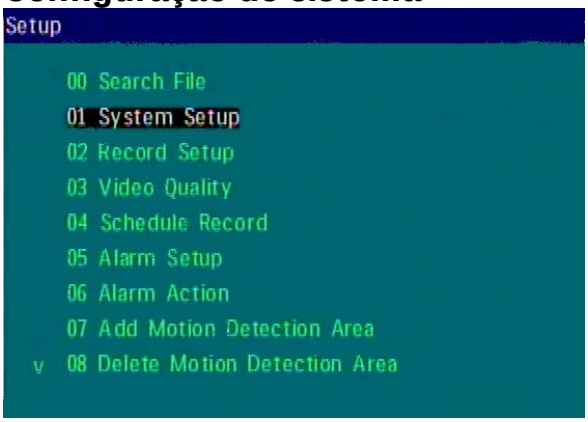


1.Selecione a opção ***"00 Search file"*** .Aparecerá a tela abaixo:

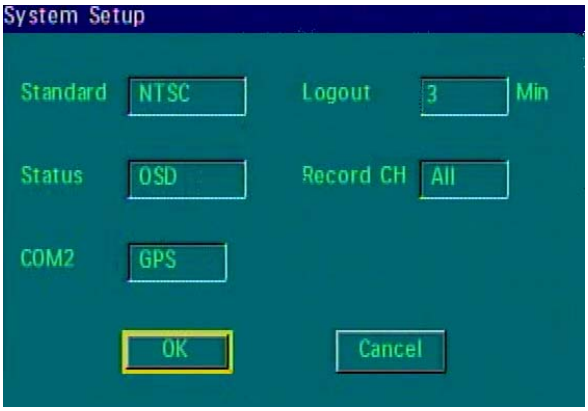


2.Selecione a data e hora para o sistema fazer a busca do arquivo e então pressione a tecla ***"OK".***

Configuração do sistema

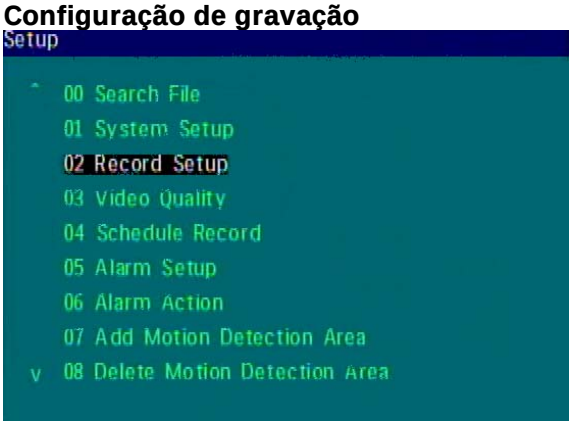


1.Selecione a opção ***"01 System Setup"***

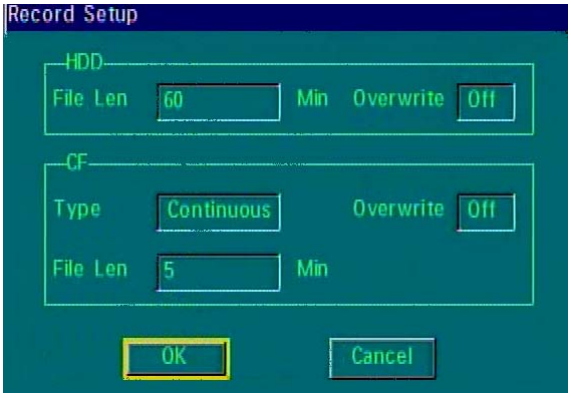


2.Escolha o modo **"NTSC"** para o sistema de cor.
3.Defina um tempo para o sitema fazer o ***"logout"*** automáticamente.Este tempo pode ser entre 1~255 minutos.
Obs:Se o usuário definir o logout em 0 min, esta função estará desabilitada.
4.
5.Escolha o(os) canal(is) para o DVR gravar.O DVR pode gravar 1, 2, 3 ou todos ***"(All)"*** os canais simultâneamente.
6.Configure a porta 2 de comunicação:Se o usuário quiser o usar a porta 2 para receber dados do GPS, selecione o modo ***"GPS"*** .

Configuração de gravação

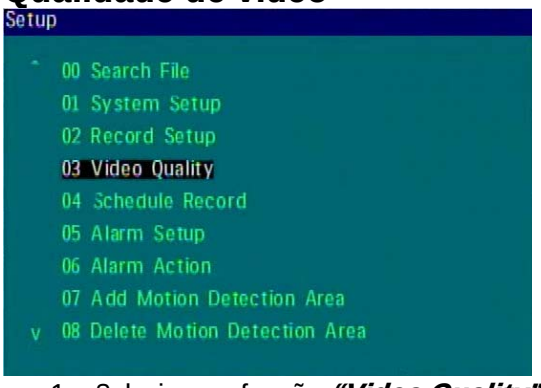


1.Selecione a função ***"Record Setup"***.



2.Determine o tamanho do arquivo em minutos que o DVR irá criar no HDD(5~60min)na opção ***"File Len"***.
3.O usuário pode determinar se o HDD pode ser sobreescrito ou não na opção ***"Overwrite"***
4.Determine o modo em que os arquivos serão gravados no cartão de memória "Compact Flash(CF)" na opção ***"Type"***.O usuário pode escolher os modos: ***"Contínuo", "Alarme"*** ou optpar por não gravar no cartão de memória CF ***("Off"***).
5. Determine o tamanho do arquivo em minutos que o DVR irá criar no cartão de memória CF(5~60min)na opção ***"File Len"***.
6.Para confirmar a configuração, mova o cursor para a tecla ***"OK"*** e pressione os botões ***"Menu*** ou ***OK"*** do controle remoto.

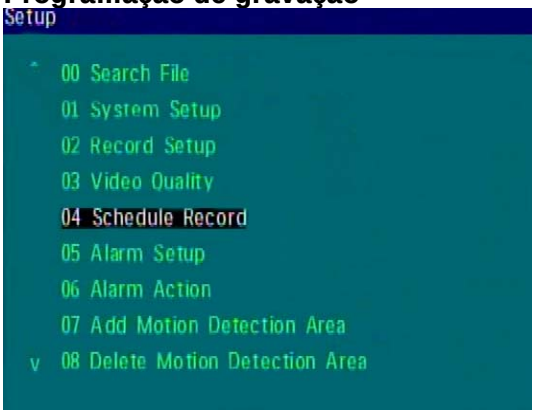
Qualidade de vídeo



1. Selecione a função ***"Video Quality"***.

2.Configure a qualidade de vídeo de acordo com sua necessidade.

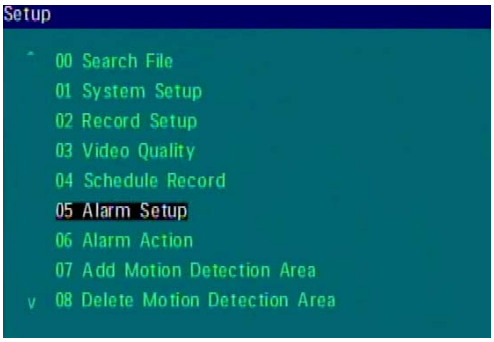
Programação de gravação



1. Selecione a função ***"Schedule Record".***

2. Configure o dia da semana que você quer que o DVR grave as imagens na opção ***"Mode"***.O Sistema grava por dia da senama ou diariamente.
3. Configure o modo de gravação do ítem ***"Type"***.O sistema grava nos modos Contínuo ou por Alarme
4. Ajuste o período que o DVR irá gravar no ítem ***"Period"*** .Por exemplo:**06:00 – 22:00**.
5. Vá em ***"OK"*** para confirmar a configuração, ***"Cancel"*** para cancelar e ***"Delete"*** para excluir a configuração.

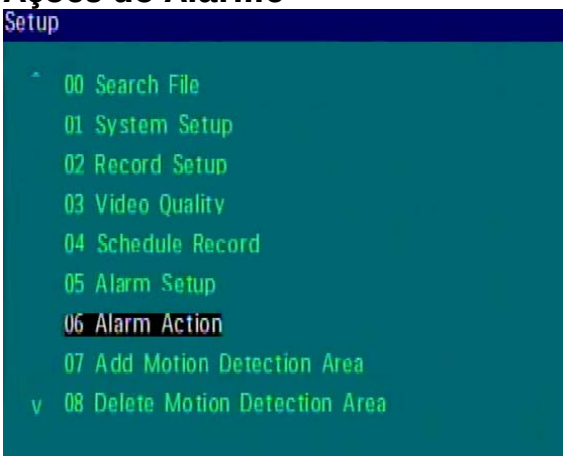
Configurção de Alarme



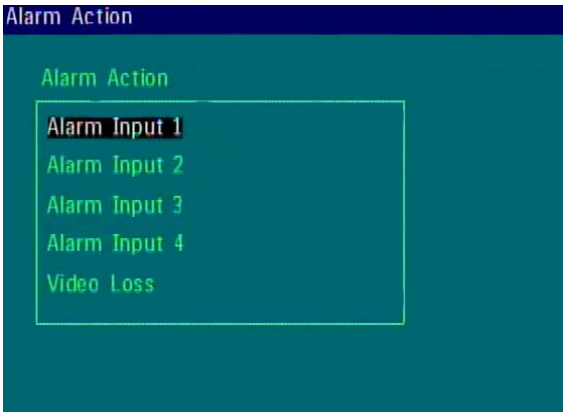
1.Selecione o opção ***"Alarme Setup"***

2.O usuário pode determinar um tempo Pré e Pós Alarme.Após o alarme ser acionado, o sistema inicia a gravação das imagens em um tempo determinado pelo administrador antes e depois de ocerrer o evento de alarme.....

Ações do Alarme



1.Selecione a opção ***"Alarme Action"***



2.O sistema pode ativar eventos através de alarmes como iniciar gravação, ativar campainha, ativar dipositivos externos pela saída 1 ou(e) 2 de alarme, popup do canal de vídeo e informações de texto na tela e ainda ajustar a sensibilidade do alarme.

Estes alarmes podem ser acionados por 4 entradas de alarme, perda do sinal de vídeo, 6 entradas para sensores ou pelo limite de velocidade.

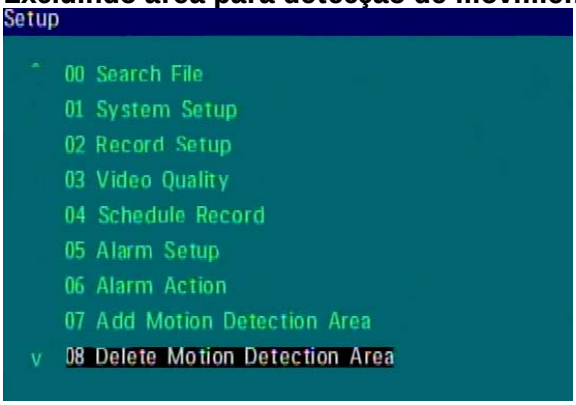
Para utilizar esta função, escolha uma das opções de acionamento de alarme e habilite as ações do alarme como nessecitar assim como mostra o quadro abaixo:

Configuração da área de Detecção de movimento

1.Selecione a o item ***"Add Motion Detection Area"***

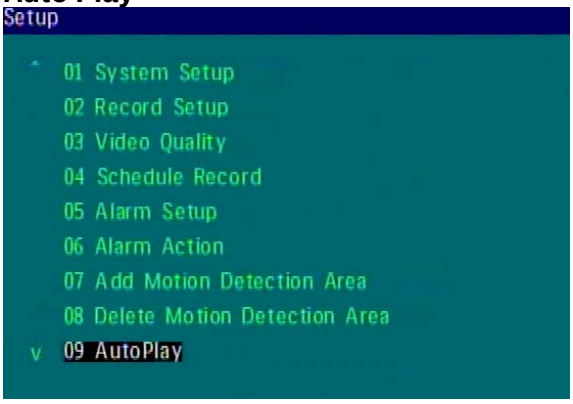
2.Ajuste a área na tela para a detecção de movimento.

Excluíndo área para detecção de movimento

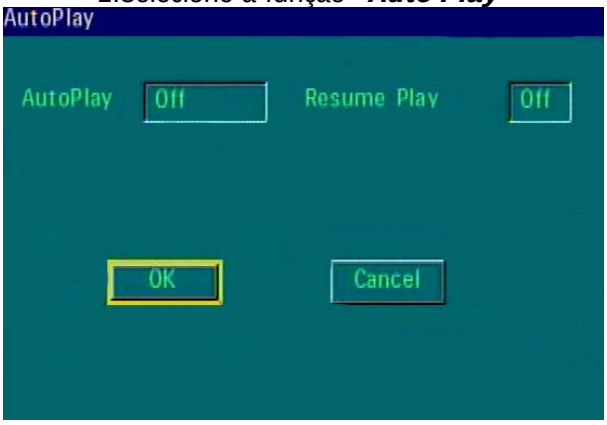


1.Selecione a opção ***"Delete Motion Detection Area"***
2.Para excluir a uma área de detecção de movimento, apenas selecione a área e confirme.

Auto Play

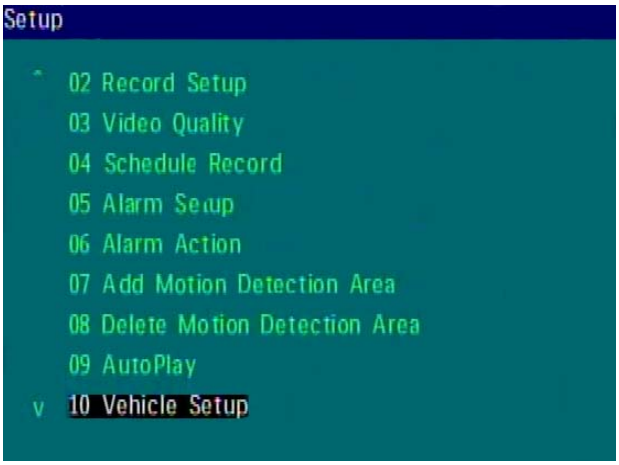


1.Selecione a função ***"Auto Play"***

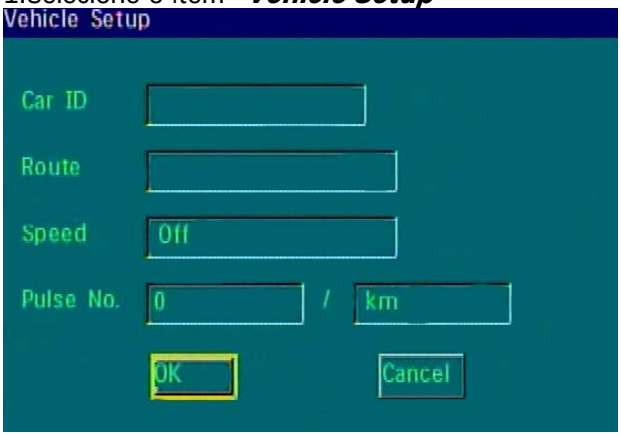


2.Habilite o modo ***"Power on",*** na função ***"Auto Play"*** ao iniciar o sistema.
3.Habilite a função ***"Resume Play"*** para iniciar uma busca ao iniciar o sistema.

Configuração do Veículo

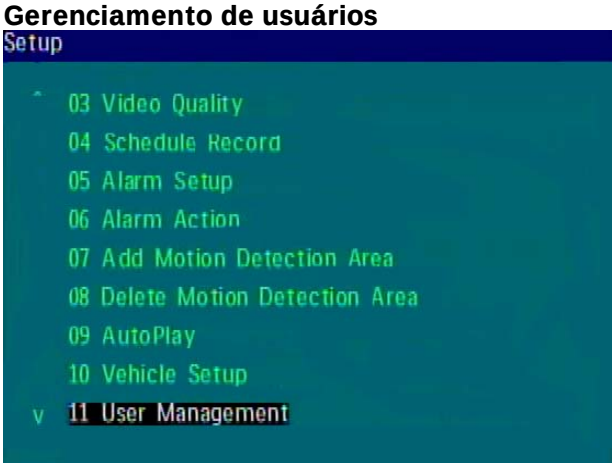


1.Selecione o ítem ***"Vehicle Setup"***

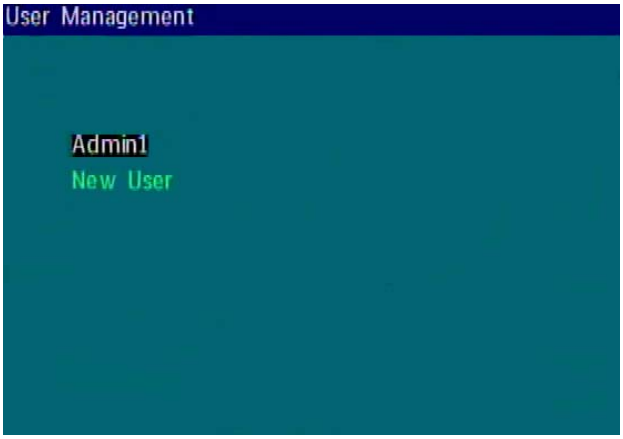


2.Esta função permite o usuário dar um nome para o carro e a rota que ele deve fazer.Permite medir a velocidade pelo tacometro ou GPS.

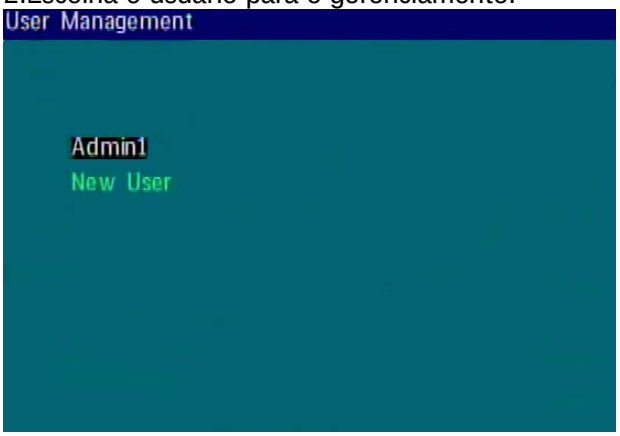
Gerenciamento de usuários



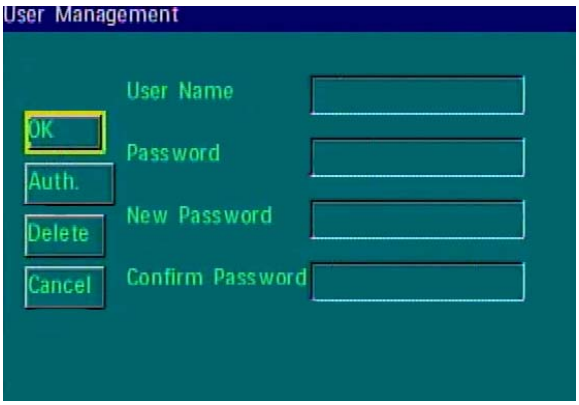
1. Selecione a opção ***"User Management"***



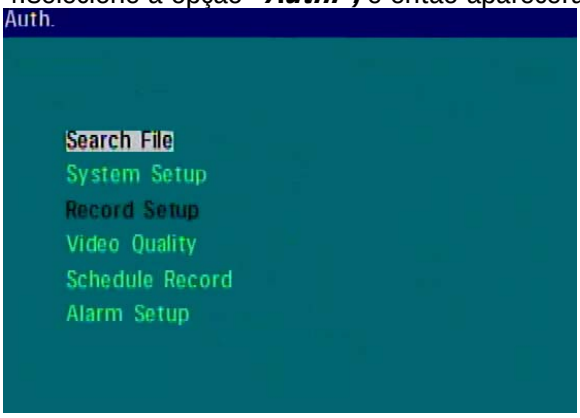
2.Escolha o usuário para o gerenciamento.



3.Esta função permite o administrador limitar o usuário para o uso do sistema.Crie o login e senha para o novo usuário.



4.Selecione a opção ***"Auth.",*** e então aparecerá a tela abaixo:



Nesta tela o administrador pode determinar o acesso as funções do DVR.Por exemplo:Se o adminstrador não quiser que este usuário não tenha acesso as configurações de gravação, basta apenas selecionar a função ***"Record Setup"*** e esta opção não aparecerá na tela do Menu principal.

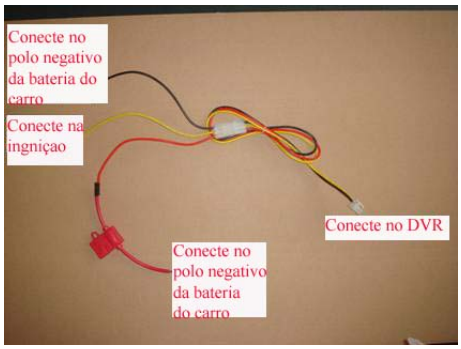
Gerenciamento de alimentação

Use o controle ingnição

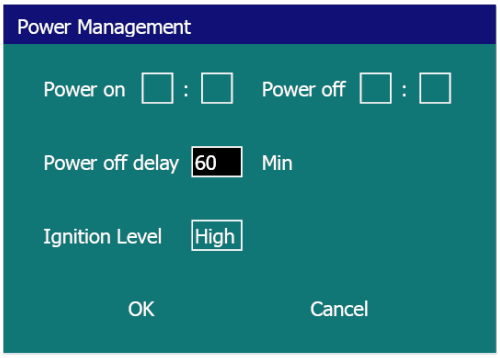
O usuário pode usar o controle de ingnição para o ligamento e desligamento do DVR

1.Conecte o DVR na bateria e ingnição como mostra a imagem abaixo:

Quando a função ingnição estiver em ***"ON"***, o DVR deve ligar.

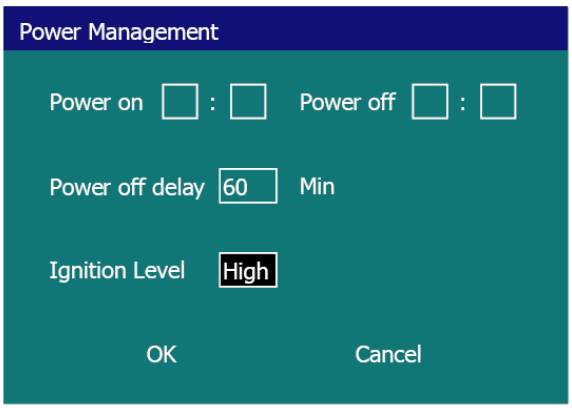

Conecte no polo negativo da bateria do carro
Conecte na ingniçao
Conecte no DVR
Conecte no polo negativo da bateria do carro

2.Configure o tempo para desligar o DVR.Se o ***"Power Delay"*** estiver ajustado em zero, o DVR não desligará imediatamente quando a ingnição estiver desligada.Se o ***"Power Delay"*** estiver ajustado em 60 minutos por exemplo, O DVR desligará em 60 minutos após a ingnição desligar.



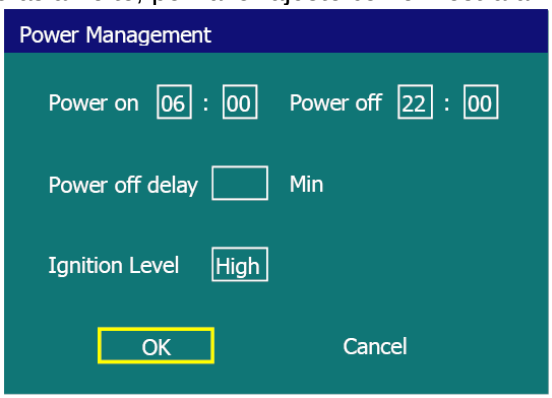
3.Configure o nível da ingnição.Se a o nível da ingnição estiver ajustado em ***"HIGH"***, o DVR

deverá ligar quando o nível de Tensão da ingnição estiver em High.O cabo da ingnição é o amarelo do cabo de força e o nível da tensão pode ser por meio de 12 ou 24Volts.Se o ***"Ingnition Level"*** estiver em ***"Low"*** , o DVR deverá quando o nível de tensão da ingnição for baixa.O nível de tensão será zero volt.

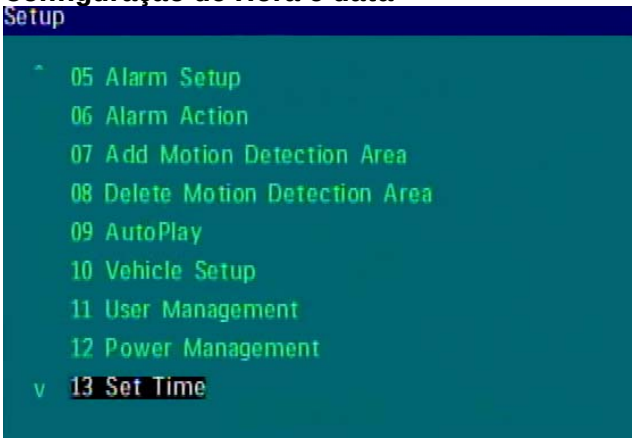


Programação para ligamento e desligamento automático do DVR.

O DVR pode ser configurado para ser ligado ou desligado automáticamente conforme as horas especificadas.Por exemplo, se o usuário quiser ligar o DVR às 6:00 horas pela manhã e ser desligado às 22:00 horas à noite, por favor ajuste como mostra a imagem abaixo.



Configuração de Hora e data

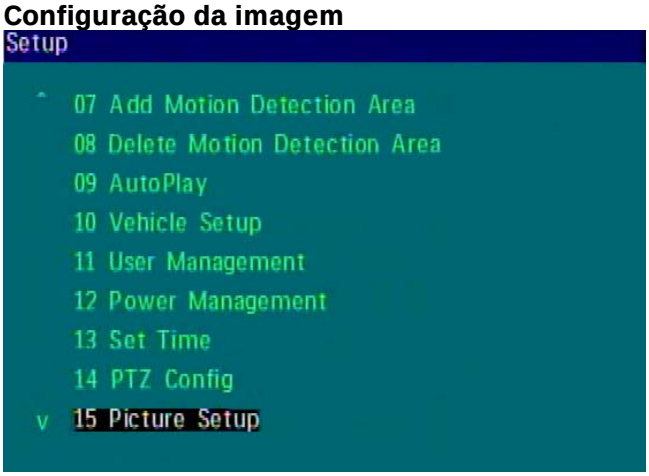


2. Selecione a opção ***"Set Time".***Este ajuste de data e hora só poderá ser realizado

quando o DVR não estiver em modo de gravação.

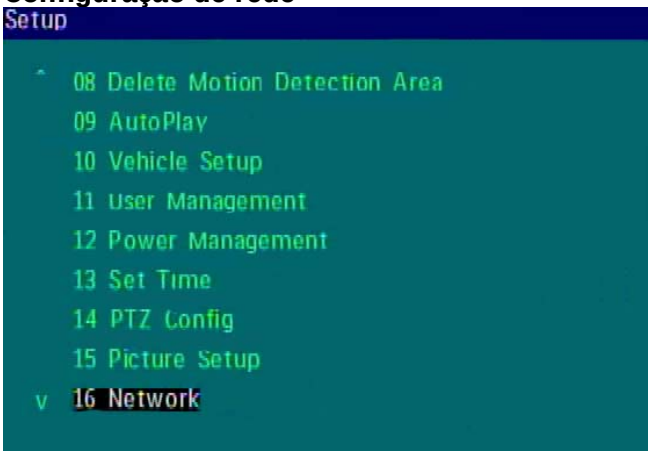
3.Nesta tela o usuário pode ajustar hora/data, fusuorário, DST, Formato da data e sincronismo com GPS.

Configuração da imagem

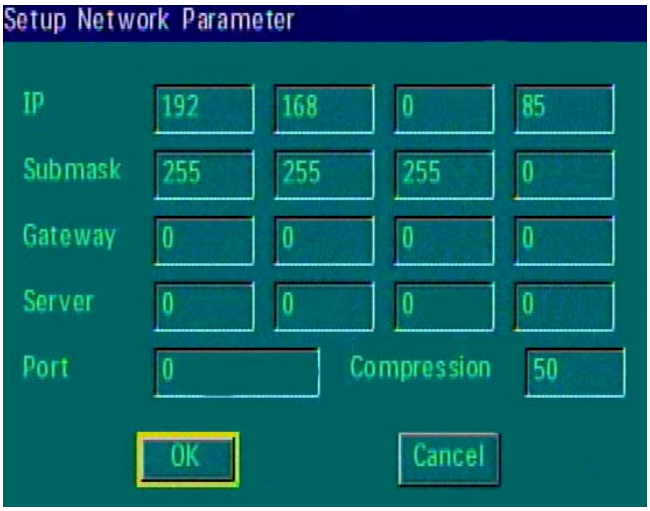


Esta função permite que cada canal seja ajustado o brilho***("Luminance"),*** o nível cinza***("Grey Level")*** e ***"Contraste".***Para selecionar o canal para o ajuste, pressione as tecla 1, 2, 3 ou 4.

Configuração de rede



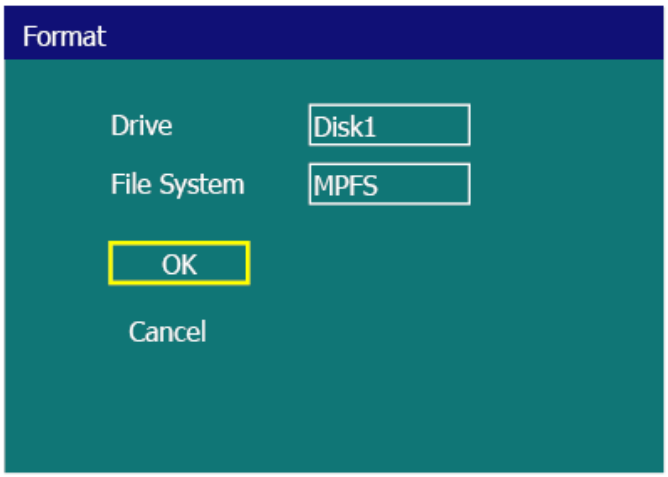
1.Selecione a opção ***"Network".***



2.Atribua um endereço de IP para o DVR.
3.Configure Máscara de subrede de acordo com o endereço de IP atribuído para o DVR.
4.Configure o Gateway para o roteamento.
5.Configure o endereço do Servidor se necessário.
6.Configure a porta se necessário.
7.Configure a taxa de compressão.
8.Vá em ***"Ok"*** para confirmar a configuração.
3.Para reproduzir arquivos gravados no HDD, Pressione a tecla ***"Play"*** no controle remote, o DVR mostrará a lista dos arquivos gravados no HDD ou no cartão CF(Compact Flash).

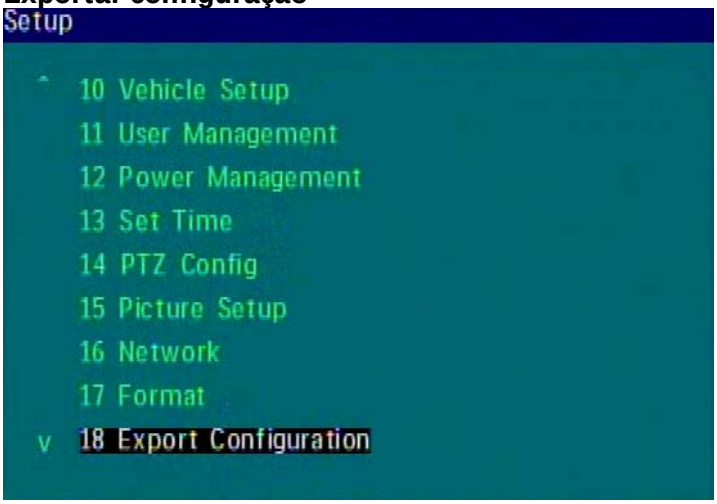
Formatação do HDD

Escolha o ítem ***"17 Format"*** .

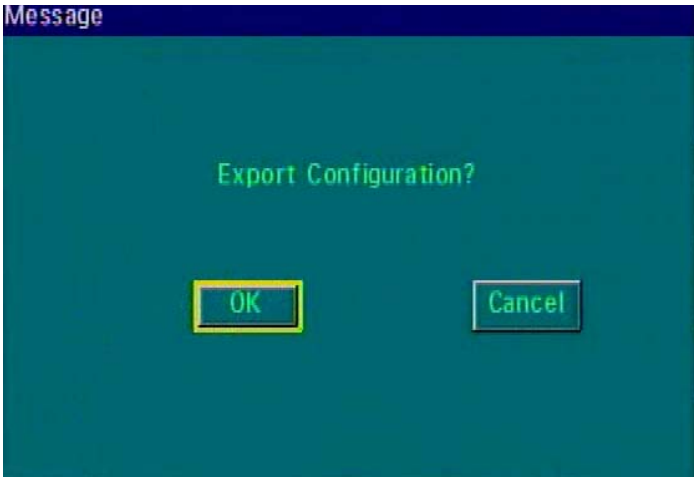


O sistema oferece duas opções de formatação, MPFS e MPFS/FAT32.O MPFS(Multiple Protect File System) é especialmente designado para aplicações do DVR móvel.O MPFS/FAT32 tem todas as caracteríscas do MPFS sendo comaptível com FAT32.No caso de o usuário precisar usar o Windows ou outro sistema para ler o arquivo diretamente do HDD ou cartão de memória CF(Compact flash), por favor escolha o modo MPFS/FAT32.

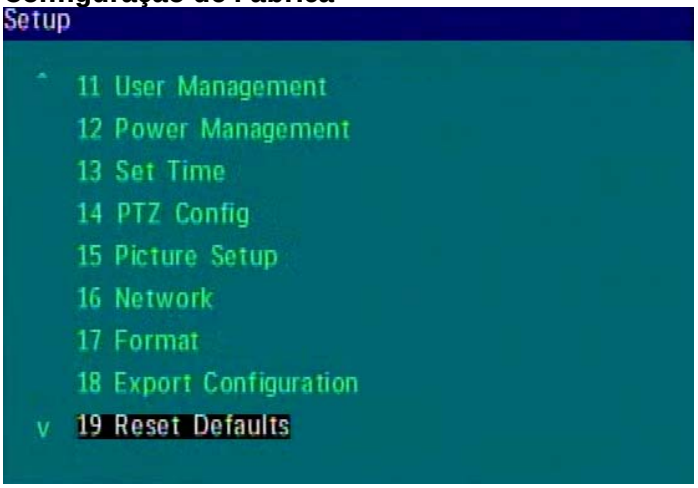
Exportar configuração



Esta função permite salvar as configurações atuais do sistema no HDD.
Vá em ***"Ok"*** para confirmar a exportação das configurações.

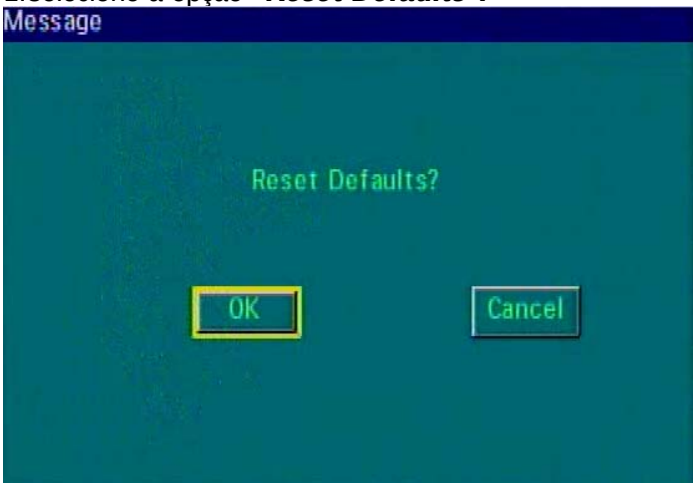


Configuração de Fábrica



Esta função volta as configurações atuais do sistema para as configurações padrão de fábrica.

1.Selecione a opção ***"Reset Defaults".***

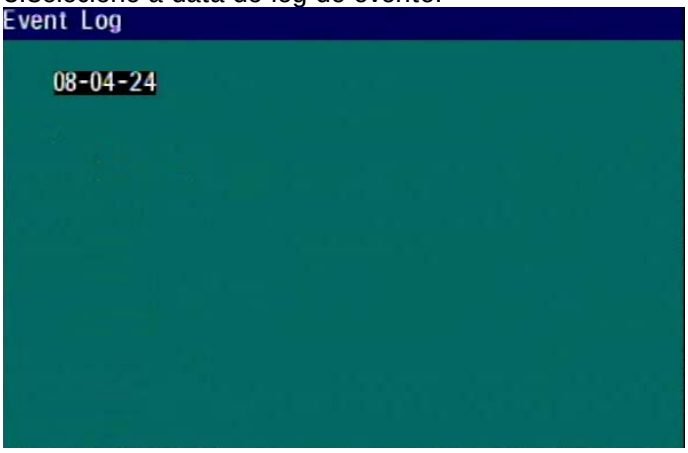


2.Pressione a tecla ***"Ok"*** para confirmar.

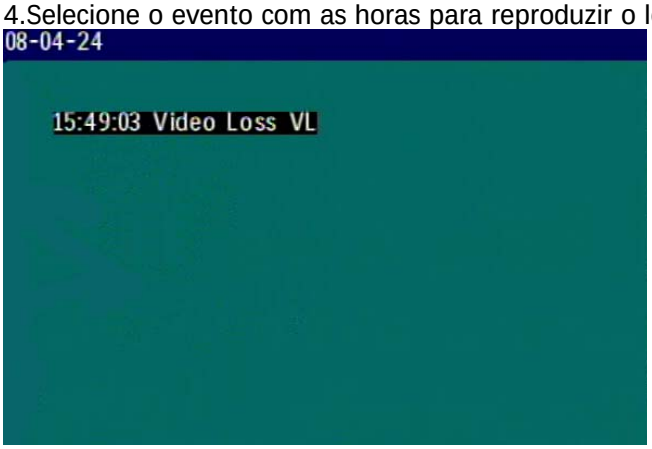
Busca de registros por eventos

1.Selecione a opção ***"Log"***.

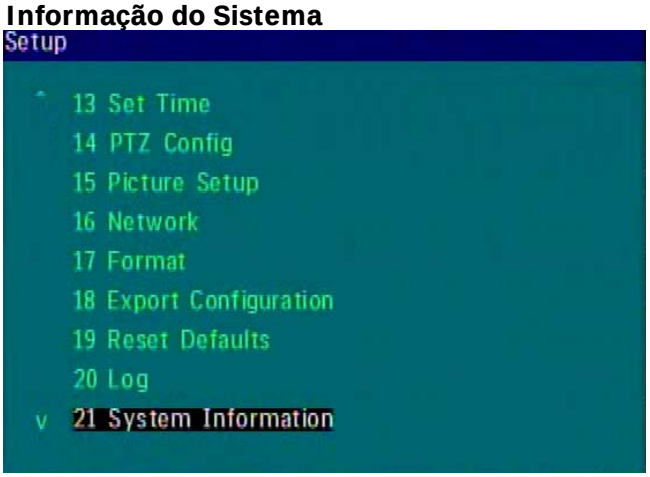
2.Escolha o Log por Evento ou por Sistema.
3.Selecione a data do log de evento.



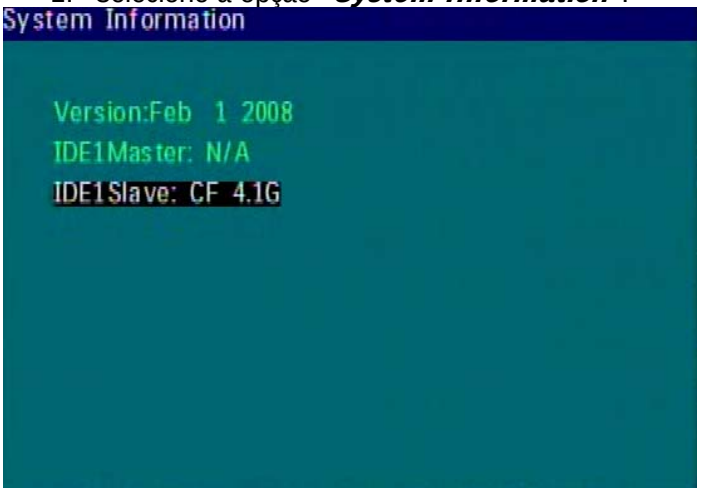
4.Selecione o evento com as horas para reproduzir o log de evento.



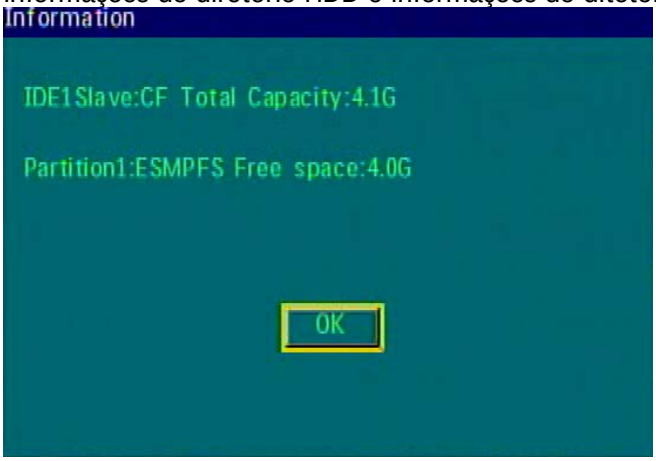
Informação do Sistema



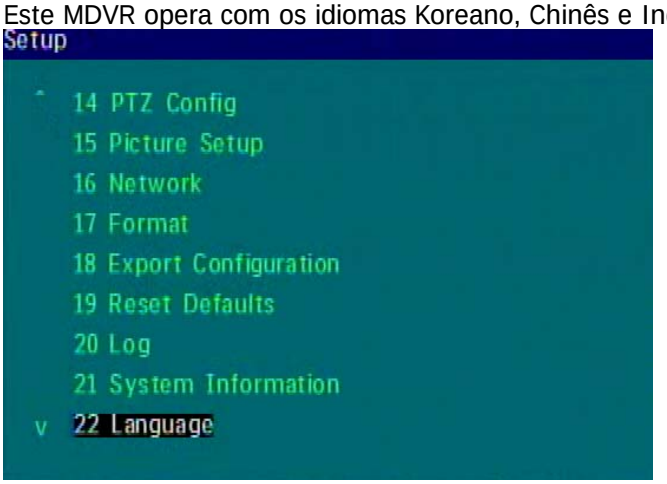
1. Selecione a opção ***"System Information"***.



Esta função mostra as informações atuais no sistema de sobre a versão de firmaware, informações do diretório HDD e informações do ditetório Compact Flash(CF).

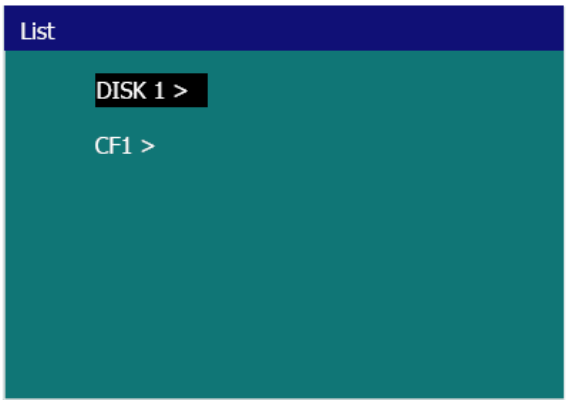


Este MDVR opera com os idiomas Koreano, Chinês e Inglês.

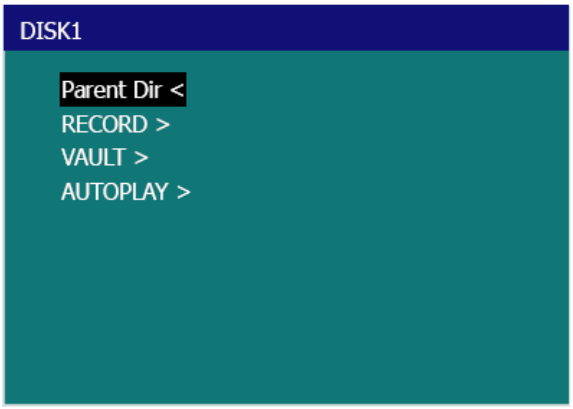


1.Selecione a função ***"Language"***.

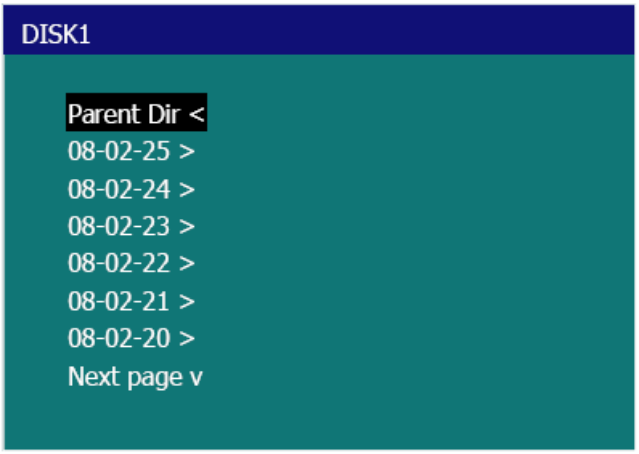
2.Escolha idioma para a operação do sistema e pressione a tecla ***"Ok"*** para confirmar.



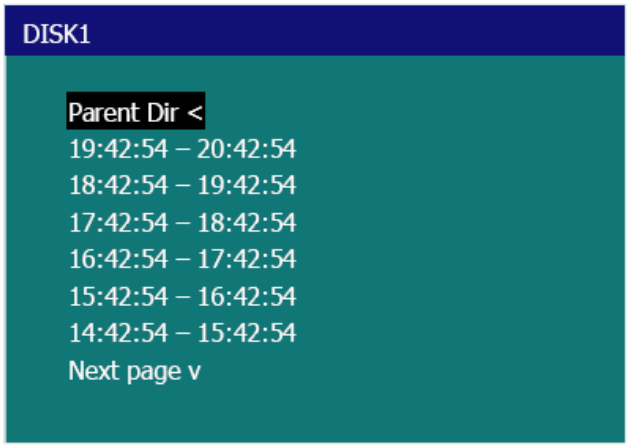
3. Escolha ***"Disk1"***, e então você pode ver o diretório da raíz do HDD.



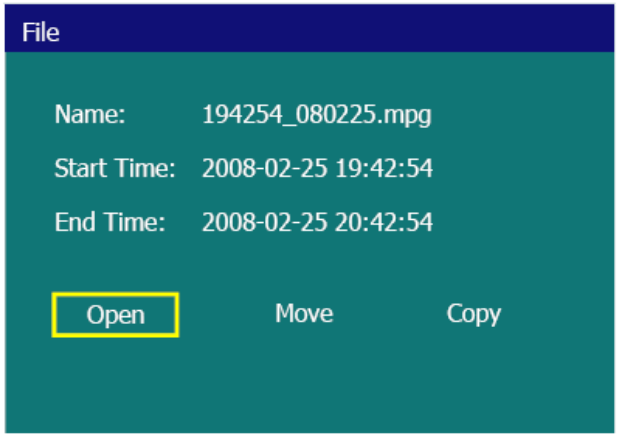
3.Escolha ***"Record"*** para ver a lista da data onde estão os arquivos gravados.



4.Escolha a data para ver a lista arquivos gravados no HDD.



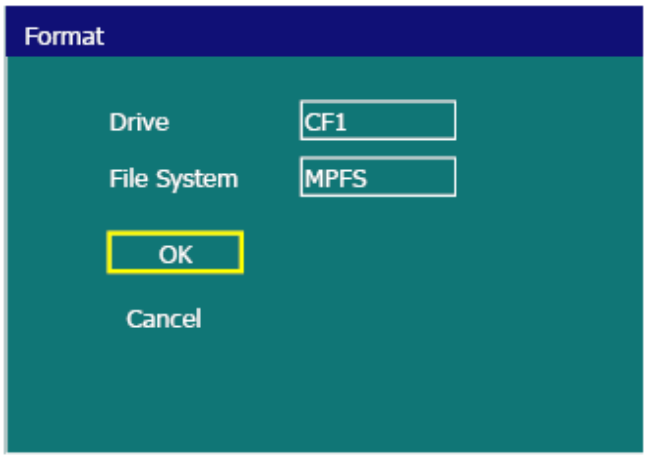
5.Selecione o arquivo desejado e selecione ***"Open"*** para reproduzir o arquivo.



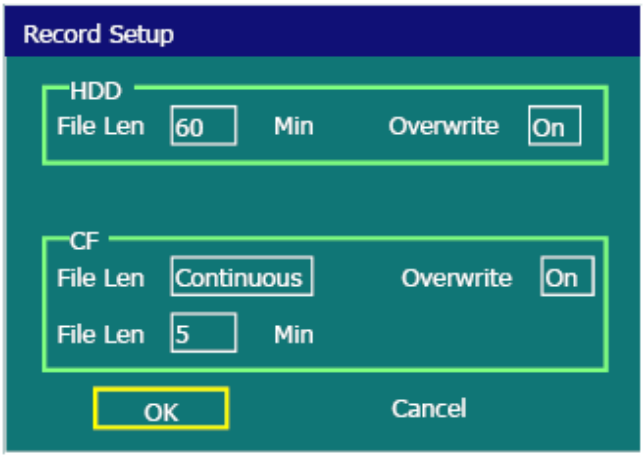
Gravando no cartão de memória Compact Flash(CF)

1.Insira o cartão de memória CF no DVR.

2. O usuário deve formatar o cartão de memória CF se o mesmo não foi utilizado pelo DVR antes.Escolha o ítem ***"17 Format"*** e selecione ***"CF1"*** na opção ***"Drive".***



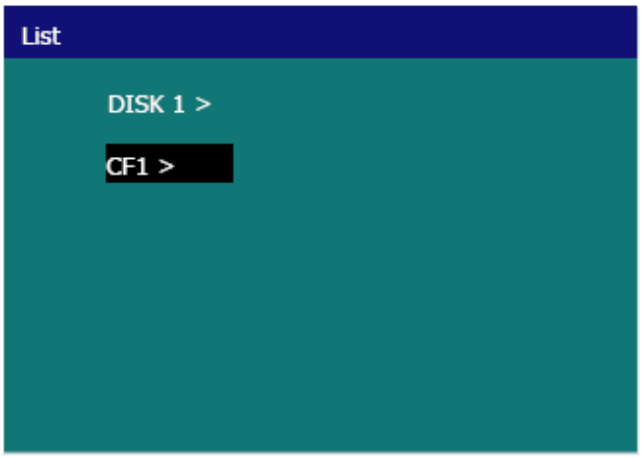
3.Configure o DVR para gravar as imagens no cartão de memória CF selecionando a opção ***"02 Record Setup"*** no menu principal do sistema, selecione o tipo de gravação CF para o modo ***"Continuous"*** e vá em OK para confirmar a configuração.



4.Pressione a tecla ***"REC"*** do controle remoto e o DVR iniciará a gravação no cartão de memória CF. Se o usuário não instalar o HDD, o sistema irá gravar as imagens somente no cartão de memória ou se for ao contrário, só estiver instalado o HDD, o sistema também irá gravar somente no CF. Se estiver instalados ambos, o sistema gravará tanto no HDD quanto no cartão de memória CF. Ao iniciar a gravação nos dois dispositivos(HDD e CF), aparecerá dois pontos vermelhos no canto superior esquerdo da tela.

Reproduzindo arquivos gravados no cartão Compact Flash

1.Para reproduzir arquivos gravados no cartão Compact Flash, pressione a tecla Play no controle remoto e selecione a lista de dispositivo do DVR, então escolha ***"CF1"*** para o diretório do Compct Flash.



4. O diretório Compact Flash tem a mesma estrutura do diretório HDD. Então você pode reproduzir o arquivo na estrutura do diretório Compact Flash da mesma forma que você selecionou o arquivo pela estrutura HDD.

Programação de gravação

Iniciar gravação quando o DVR ligar
Iniciar e parar gravação diariamente nas horas especificadas
Iniciar e parar gravação semanalmente nas horas especicadas
Configurar eventos de gravação